

12V AC LED Series
Installation Instruction Guide

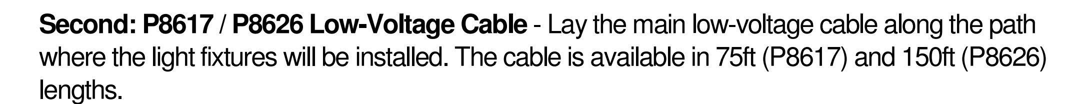
Please note these warnings:

1. Do not plug-in transformer until the low-voltage cable is installed and the light fixtures are connected. Also, disconnect the transformer power before any service to the product.
2. Warning: Risk of electrical shock. Do not install light fixtures within 10 feet of pool, spa or fountain.
3. Warning: Risk of electrical shock. Install power unit 5 feet or more from a pool, spa or fountain. Connect power unit to a receptacle protected by GFCI protected cover plate receptacle marked "Wet location while in use."
4. Install, operate and maintain system to meet all applicable codes.
5. Operate only 12V AC fixtures on this system.
6. Do not attempt to service, adjust or replace any part of the LED light sources.
7. Always do final aiming and fixture spacing at night for best lighting effect.
8. This product contains chemicals known in the state of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. Thoroughly wash hands after installing, handling, cleaning or otherwise touching this product.

First: P8270 Transformer - **Ensure total fixture wattage does not exceed 45 watts.** Select transformer mounting location within 30 inches of an 120V, un-switched, GFCI protected outlet. Install mounting screws on 2 5/8 inch centers leaving enough space under the screw heads to attach the transformer. Strip one end of the low-voltage cable 3/8 inch and separate the leads ½ inch. Push both leads up into the cable connection point on the bottom and secure with set screws. Hang the transformer on the mounting screws. Install the photo-control within 40" of the transformer where natural daylight is available. Be careful to aim away from any artificial light source.

Set Transformer Mode:
The P8270 has several operation choices. **Off** - turns lighting off. **On** - Lights will burn regardless of time. **Dusk To Dawn** - Uses the photo-control to turn lights on at dusk and off at dawn. **Timer Hours** - Use if you desire to turn lighting off during the night. Set to the number of "ON" hours you wish. The photo-control will turn the lighting on when it gets dark and then off when the set number of hours is reached.

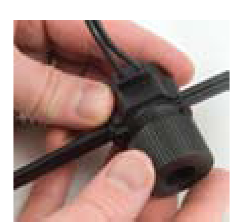



Second: P8617 / **P8626 Low-Voltage Cable** - Lay the main low-voltage cable along the path where the light fixtures will be installed. The cable is available in 75ft (P8617) and 150ft (P8626) lengths.

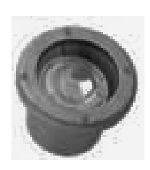
Third: Place landscape fixtures in the desired locations and connect each to the main low-voltage cable. Place the plastic insert with curved side down over the main low-voltage cable. While holding these together, slide the plastic insert down the connector guides until the stainless steel stabs make contact with the low-voltage cable. Tighten the cap, taking care to properly thread, until the cable is compressed on the stabs. If cable other than #14 is used care must be taken to align cable with stabs. By inverting the plastic insert, #12 cable can be used.









Well Light (P5295)
Remove from carton. Select mounting location and remove dirt, mulch or deck material so fixture is well seated and will maintain the aiming position you select. Fixture lip should remain above grade. Attach fixture connector (included) to the main low-voltage cable.



Floodlight (P5299)
Remove from carton. Select spike or deck mount and attach with wing-nut. If deck mounting on a flat surface, secure the adapter to mounting surface. If spike mounting, press into dirt or mulch while holding the spike. Do not push from head as damage can occur. Loosen wing-nut to adjust aiming and re-tighten to lock in place. Attach fixture connector (included) to the main low-voltage cable.



Deck Light (P5296)
Remove from carton. Remove two cover screws, cover, and lens and align at desired mounting location. Two mounting screws are provided for typical mounting. Securely mount taking care not to damage the LED light source. Replace lens and cover. Attach fixture connector (included) to the main low-voltage cable.



Path Light – Shell (P5225)
A versatile path light with adjustment of the head from full cutoff (horizontal) to 45 degree up-tilt for flood affect. Carefully remove from carton protecting head assembly. Slip staff into head fitter and tighten set screw. Tighten knuckle screw to prevent movement while mounting. Select spike or deck adapter mounting. Mount as desired. Loosen the knuckle screw to adjust tilt and re-tighten. Attach fixture connector (included) to the main low-voltage cable.



P5297 **P5298**

Path Lights
Carefully remove from carton protecting head assembly. Connect staff to head by carefully threading or slipping the staff in place. Select spike or deck adapter mounting. If deck mounting on a flat surface, secure the adapter to mounting surface, insert fixture staff, and tighten set screw. If spike mounting, insert staff into spike and tighten set screw. When locating the spike fixture, press into dirt or mulch while holding the spike. Do not push from head or staff as damage can occur. Attach fixture connector (included) to the main low-voltage cable.



Serie LED 12 voltios CA
Guía de instalación

Advertencias

1. No enchufe el transformador antes de instalar el cable de baja tensión o antes de conectar las unidades de iluminación. También, desconecte la corriente eléctrica del transformador antes de hacer cualquier servicio de mantenimiento a la unidad.
2. Advertencia: Riesgo de descarga eléctrica. No instale las unidades de luz a menos de 10 pies de una piscina, fuente de agua, o jacuzzi.
3. Advertencia: Riesgo de descarga eléctrica. Instale la fuente de energía a más de 5 pies de una piscina, fuente de agua, o jacuzzi. Conecte la fuente de energía a un enchufe protegido por una cubierta GFCI indicada "para uso en lugares húmedos"
4. Instale, opere, y mantenga el sistema conforme a todos los códigos aplicables.
5. En este sistema utilice solamente unidades de 12 voltios CA.
6. No trate de mantener, alterar, o reemplazar ningún elemento de las luces DEL.
7. Siempre oriente y coloque las luces durante la noche para obtener los mejores efectos de luz.
8. Este producto contiene productos químicos que según el estado de California pueden causar cáncer, defectos de nacimiento y/u otros daños al sistema reproductivo. Lave las manos completamente después de instalar, tocar, limpiar, o trabajar con este producto.

Primero: Transformador P8270 – Asegúrese que el vataje total no exceda los 45 vatios. Seleccione la ubicación de montaje a menos de 30 pulgadas de un enchufe de 120 vatios protegido con GFCI sin interruptor. Instale los tornillos en los centros de 2 5/8 dejando bastante espacio debajo de las cabezas de los tornillos para permitir la instalación del transformador. Pele un cabo del cable de baja tensión hasta 3/8 de pulgada y separe los hilos media pulgada. Inserte ambos hilos en el punto conector del cable ubicado en el fondo y ajuste los tornillos de fijación. Cuelgue el transformador usando los tornillos de montaje. Instale el interruptor fotoeléctrico a menos de 40 pulgadas del transformador donde haya luz natural disponible. Tenga cuidado de orientar el interruptor en sentido contrario a luz artificial.

Programación del transformador:
El P8270 tiene varias opciones de operación. Off (Apagado) - apaga la luz. On (Encendido) – Las luces se encenderán sin importar la hora. Dusk to Dawn (Crepúsculo al alba) – Usa el interruptor fotoeléctrico para encender las luces al crepúsculo y apagarlas al alba. Timer Hours (Temporizador) – Utilice esta opción si desea apagar la iluminación durante la noche. Marque el número de horas ENCENDIDAS que se desea. El interruptor fotoeléctrico iluminará al anochecer y luego apagará la luz según el número de horas marcadas.

Segundo: Cable de baja tensión P8617 / P8626 – Pose el cable principal de baja tensión en el sendero donde se instalarán las luces. El cable está disponible en longitudes de 75 pies (P8617) y 150 pies (P8626).

Tercero: Ubique las unidades de luz en los lugares deseados y conecte cada una con el cable principal de baja tensión. Coloque el elemento de plástico con el lado curvo hacia abajo sobre el cable principal de baja tensión. Manteniendo ambos unidos, deslice el elemento plástico en las guías del conector hasta que los clavos de acero inoxidable enganchen el cable de baja tensión. Ajuste la tapa y enrosque apropiadamente de modo que el cable quede comprimido por los clavos. Si se usa un cable diferente que el #14, será necesario alinear cuidadosamente el cable con los clavos. Dando vuelta el elemento de plástico, se puede usar el cable #12.

Luminaria de pozo (P5295)
Retire de la caja. Seleccione la ubicación de montaje y retire la tierra, la mantilla y otro material de manera que la unidad de luz quede bien colocada y mantenga la orientación seleccionada. El borde de la luminaria debe estar más alto que el ras del suelo. Fije el conectador de luz (incluido) en el cable principal de baja tensión.

Foco (P5299)
Retire de la caja. Seleccione la estaca o el montaje para terraza y fije usando la tuerca mariposa. Si el montaje es en una terraza de superficie plana, fije el adaptador a la superficie de montaje. Si el montaje es con estaca, empuje en la tierra o en el mantillo mientras tiene la estaca en mano. No haga presión sobre el cabezal de la unidad ya que puede causar daños. Afloje la tuerca mariposa para alterar la orientación y luego ajuste de nuevo. Fije el conectador de luz (incluido) en el cable principal de baja tensión.

Luz de terraza (P5296)
Retire de la caja. Retire dos tornillos de la cubierta, la cubierta, y el lentillo y alinee en la ubicación deseada. Para el montaje típico han sido provistos dos tornillos de montaje. Fije firmemente sin dañar la luz DEL. Coloque de nuevo el lentillo y la cubierta. Fije el conectador de luz (incluido) en el cable principal de baja tensión.

Centinela – Caracol (P5225)
Una centinela versátil con ajuste del cabezal, de la posición horizontal (apagada) a la posición de 45 grados para efecto de iluminación directa. Retire cuidadosamente de la caja protegiendo el ensamblaje del cabezal. Introduzca el palo en el cabezal y ajuste el tornillo de fijación. Ajuste el tornillo para evitar movimiento durante el montaje. Escoja la estaca o el adaptador para montaje en terrazas. Efectúe el montaje deseado. Afloje el tornillo para alterar la orientación y luego ajuste de nuevo. Fije el conectador de luz (incluido) en el cable principal de baja tensión.

Centinelas (P5297, P5298)
Retire cuidadosamente de la caja protegiendo el ensamblaje del cabezal. Conecte el palo al cabezal enroscando cuidadosamente o deslizando el palo en su lugar. Seleccione la estaca o adaptador de montaje para terrazas. Si la instalación es en una terraza de madera, en una superficie plana, fije el adaptador a la superficie de montaje, inserte el palo y ajuste el tornillo de fijación. Si la instalación es por medio de estaca, inserte el palo en la estaca y ajuste el tornillo de fijación. Al ubicar la estaca con luz, empuje en la tierra o mantillo mientras tiene la estaca. No empuje en el cabezal de la unidad ya que puede causar daños. Fije el conectador de luz (incluido) en el cable principal de baja tensión.



Série DEL 12 v CA
Guide d'Installation

Avertissements:

1. Ne pas brancher le transformateur avant d'installer le câble de basse tension ni avant de connecter les dispositifs d'éclairage. Débrancher le transformateur avant de commencer le l'entretien du produit.
2. Avertissement: Risque de secousse électrique. Ne pas installer les dispositifs d'éclairage à une distance inférieure à 10 pieds d'une piscine, fontaine, ou jacuzzi.
3. Avertissement: Risque de secousse électrique. Installer le bloc d'alimentation à une distance supérieure à 5 pieds d'une piscine, fontaine, ou jacuzzi. Relier le bloc d'alimentation à une prise de courant protégée par un couvercle GFCI qui indique "pour usage en endroits humides."
4. Installer, utiliser, et faire l'entretien du système selon toutes les normes applicables.
5. Utiliser uniquement des dispositifs de 12 v, c.a . dans ce système.
6. Ne pas faire l'entretien, ajuster, ou remplacer les lumières DEL.
7. Orienter et placer les dispositifs à l'obscurité pour obtenir les effets d'allumage désirés.
8. Ce produit contient des ingrédients chimiques que l'État de Californie considère carcinogènes et nuisibles au système reproductif. Il faut donc laver bien les mains après avoir installé, manipulé, nettoyé, ou touché ce produit.

Première Étape: Transformateur P8270 – S'assurer que la puissance totale en watts du dispositif ne dépasse les 45 watts. Sélectionner un endroit pour installer le transformateur à une distance inférieure à 30 pouces d'une prise de courant protégée GFCI, sans interrupteur. Ajuster les vis de montage à 2 5/8 pouces du centre avec assez d'espace au-dessous des têtes de vis pour permettre l'installation du transformateur. Dénuder un bout du câble de basse tension sur 3/8 pouces et séparer les fils sur un demi pouce. Insérer les guides du câble dans les bornes de connexion situées le fond et serrer à l'aide des vis. Suspendre le transformateur avec les vis de montage. Installer l'interrupteur photoélectrique au-dedans de 40 pouces du transformateur pour que la lumière du jour soit disponible. S'assurer que l'orientation soit en sens contraire à la lumière artificielle.

Programmer le transformateur:
Le transformateur P8270 possède plusieurs options d'opération. Off (Éteint) – éteint le dispositif. On (Allumé) – Les lumières brillent à n'importe quelle heure. Dusk to Dawn (Allumage crépusculaire) – Utilise l'interrupteur photoélectrique pour allumer au crépuscule et éteindre à l'aube. Timer Hours (Minuterie) – Utiliser si vous voulez éteindre l'éclairage durant la nuit. Mettre le numéro d'heures ALLUMÉES que vous voulez. L'interrupteur photoélectrique allumera le dispositif à la nuit et éteindra après avoir atteint le numéro d'heures indiquées.

Deuxième Étape: Câbles de basse tension P8617 / P8626 - Placer le câble principal de basse tension sur le sentier où les dispositifs d'éclairage seront installés. Le câble est disponible en longueurs de 75 pieds (P8627) et 150 pieds (P8626).

Troisième Étape: Placer les dispositifs aux endroits désirés et relier chacun au câble principal de basse tension. Placer la pièce en plastique, côté incurvé vers le bas, sur le câble principal de basse tension. Les tenant ensemble, introduire la pièce en plastique dans les guides en sorte que les pinces en acier inoxydable engagent le câble de basse tension. Serrer le capot jusqu'à que le câble soit comprimé sur les pinces. Si un câble autre que le #14 s'utilise, s'assurer d'aligner le câble avec les pinces. L'inversion de la pièce en plastique permet l'usage du câble #12.

Luminaire encastré (P5295)
Retirer de l'emballage. Choisir l'endroit pour l'installation et retirer la terre, paillis ou matériau de base pour que le dispositif se situe bien et maintiendra l'orientation choisie. Le bord du dispositif doit rester au minimum au ras du sol. Relier le connecteur du dispositif (inclus) au câble principal de basse tension.

Projecteur d'illumination (P5299)
Retirer de l'emballage. Choisir le pieu ou montage de terrasse en bois et attacher à l'aide de l'écrou à ailes. Si le montage est sur une terrasse en bois et sur une superficie à plat, fixer l'adaptateur sur la surface de montage. En cas de montage sur un pieu, enfoncer dans la terre ou paillis. Ne pas insérer à l'aide de la tête du projecteur, puisque cette action peut occasionner des dommages. Desserrer l'écrou à ailes pour orienter la direction de la lumière. Serrer à nouveau pour bloquer. Relier le connecteur du dispositif (inclus) au câble principal de basse tension.

Lentille à Terrasse (P5296)
Retirer de l'emballage. Retirer les deux vis de couvercle, le couvercle, et la lentille et aligner à l'endroit de montage désiré. Deux vis de montage sont fournies pour le montage. Installer sans endommager la lumière DEL. Remettre la lentille et le couvercle. Relier le connecteur du dispositif (inclus) au câble principal de basse tension.

Sentinelle – Coquille (P5225)
Une sentinelle à usages multiples avec l'orientation de la tête (horizontale) pour éteindre la lumière et avec des effets de projection à 45 degrés. Retirer de l'emballage soigneusement en protégeant l'assemblage de la tête. Introduire la perche dans la tête et serrer la vis. Serrer la vis de fixation pour éviter quelque mouvement pendant l'installation. Choisir le pieu ou l'adaptateur de montage et installer comme voulu. Desserrer la vis de fixation pour orienter la lumière et serrer à nouveau. Relier le connecteur du dispositif (inclus) au câble principal de basse tension.

Sentinelles (P5297, P5298)
Retirer de l'emballage soigneusement en protégeant l'assemblage de la tête Attacher la perche à la tête en serrant ou glissant la perche en place. Choisir le pieu ou l'adaptateur pour montage en terrasses en bois. Si le montage est sur une terrasse en bois et sur une superficie à plat, serrer l'adaptateur à la surface de montage, insérer la perche, et serrer la vis. En cas d'installer avec le pieu, enfoncer dans la terre ou paillis. Ne pas appuyer sur la tête du dispositif, puisque cette action peut occasionner des dommages. Relier le connecteur du dispositif (inclus) au câble principal de basse tension.